

Evaluate each expression.

39. 4^2

40. 12^3

41. 3^6

42. 11^5

43. $(3 - 4^2)^2 + 8$

44. $23 - 2(17 + 3^3)$

45. $3[4 - 8 + 4^2(2 + 5)]$

46. $\frac{2 \cdot 8^2 - 2^2 \cdot 8}{2 \cdot 8}$

47. $25 + \left[(16 - 3 \cdot 5) + \frac{12 + 3}{5} \right]$

48. $7^3 - \frac{2}{3}(13 \cdot 6 + 9)4$

Evaluate each expression if $a = 8$, $b = 4$, and $c = 16$.

49. $a^2bc - b^2$

50. $\frac{c^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$

51. $\frac{2b + 3c^2}{4a^2 - 2b}$

52. $\frac{3ab + c^2}{a}$

53. $\left(\frac{a}{b}\right)^2 - \frac{c}{a - b}$

54. $\frac{2a - b^2}{ab} + \frac{c - a}{b^2}$